



NOTAS:

- DRENAJE EN P&ID I-02-001 HASTA I-03-001.
- EL DIAGRAMA SE PRESENTA PARA FACILITAR LA SELECCION DE LA INSTRUMENTACION DE P&ID, POR LO QUE NO PRETENDE SER BALANCE DE MASA DETALLADO.
- LA RED DE MANGUO DE OLORES SE ILUSTRÓ EN EL PLANO M-10-02D Y M-10-03D.
- A CAUDAL PROMEDIO UN LAVADOR-CLASIFICADOR PUEDE MANEJAR TODOS LOS SÓLIDOS DE UN CLUSTER DE REJAS. A CAUDAL MÁXIMO SE DEBERÁ MANEJAR UN LAVADOR Y UN CANAL POR CADA 3 REJAS PARA GARANTIZAR LA SEQUEDAD Y CONTENIDO DEL PRODUCTO FINAL.
- PARA OBTENER INFORMACIÓN ACERCA DE LOS LEMENTOS Y SISTEMAS DE CONTROL REFERIRSE AL DIAGRAMA P&ID CORRESPONDIENTE.

SIMBOLOGÍA DE LINEAS

---	LINEA DE AGUA DE SERVICIO
- - - - -	LINEA DE AGUA PROTEGIDA
---	LINEA DE AGUA RESIDUAL
- - - - -	LINEA RED ACUEDUCTO
---	LINEA DE LODOS
---	LINEA DE CONTROL DE OLORES
---	LINEA DE ARENAS
---	LINEA DE NATAS
---	LINEA DEL BIOGAS
---	LINEA DE QUÍMICOS
---	LINEA INTERCAMBIO DE CALOR
---	LINEA DE AGUA TRATADA
---	LINEA RESIDUOS DE CRIBADO
---	LINEA DE DRENAJES

PARAMETRO	UNIDADES	PUNTO																																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40						
TEMPERATURA	PROMEDIO	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16					
	MAX	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26			
PRESIÓN	MÍNIMO	0	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	N/A																																					
	PROMEDIO	29508	184040	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	45766	N/A																																					
	MAXIMO	59016	368080	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	91532	N/A	N/A																																				
FLUJO	MAXIMO	1590,0	N/A	57600,0	9600,0	9600,0	9600,0	9600,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0		
	PROMEDIO	795,0	2,4	28800,0	4800,0	4800,0	4800,0	4800,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0	2400,0		
	MAXIMO	7001	N/A	253605	42268	42268	42268	42268	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	21134	
PROMEDIO	3500	11	126803	21134	21134	21134	21134	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567		
TIPO FLUIDO	(AGUA CRUDA, LODOS, BIOGAS, ETC.)	AGUA RETORNO	FeCl ₃	AGUA CRUDA																																											
	CONCENTRACION	% SÓLIDOS	2,0% (MÁXIMO)	42,00%	245 mg/l																																										
	VISCOSIDAD	cP	1	17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	DENSIDAD	kg/m ³	1000	2800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
PROFUNDIDAD	m	N/A	N/A	N/A	3,09	3,16	3,60	N/A	N/A	N/A																																					

<p>CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-060-2011</p>	<p>CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012</p>	<p>ANIL ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p>	LOCALIZACIÓN	SISTEMA DE REFERENCIA MAGDA SIRGAS TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C. VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 9374-534 m ESTE: 82666-481 m ORIENTE: 86500-0 m COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250,0 m ESTE: 86500,0 m PLANCHA 1:10.000/024-18-A-2	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA	<p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p> <p>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO</p> <p>DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</p> <p>PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</p>	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA CONTIENE : P.11 - PFD DIAGRAMA DE FLUJO PRETRATAMIENTO	PROYECTO No. :	FECHA:	AGOSTO/2016	PLANO No.	I-00-100
			DISEÑO: HENRY RUILO S. MAT. No: 2857150630 CND REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAIBES LIC. No: 3901 ME, USA		REVISÓ: SERGIO R. GONZÁLEZ B. MAT. No: TP 87206-40392 APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No: 0000001407LL	RECIBIÓ: ING. ROBALDO RUILO REGISTRO No. 3560 RECIBIÓ: ING. HAZOÍ GOMEZ REGISTRO No. 3429	ESCALA 1 : 25.000/0	ESCALA: SIN ESCALA NOMBRE DEL ARCHIVO: 100100TDF.DWG			PROYECTO No. : FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. I-00-100				

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. Reutilización de documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE 700mm PLEGO (700mm 1000mm)